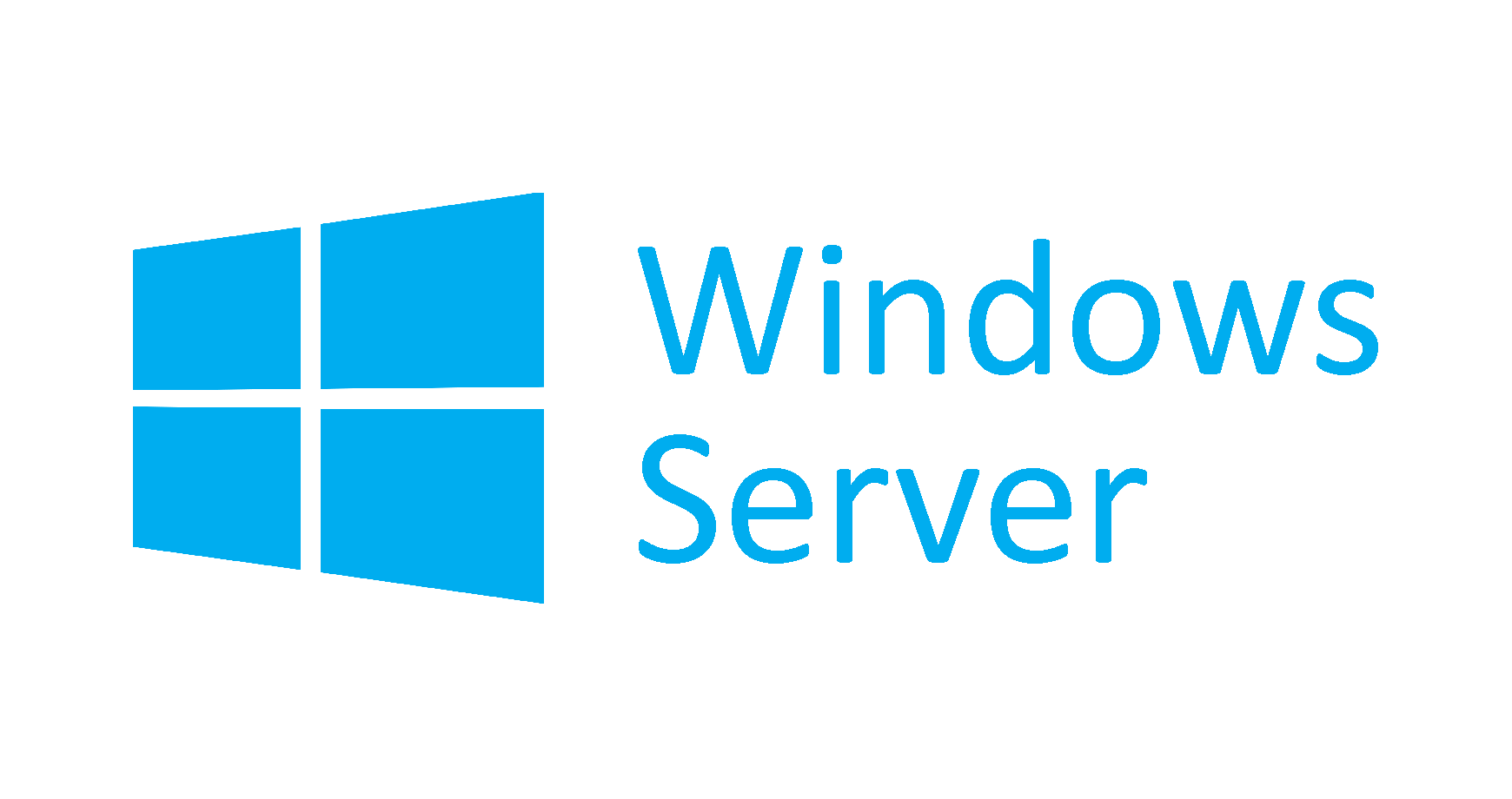
Projet Système 188



**Rapport de projet**

Zeqiri Amir – CIN2B

ETML, Vennes – A01

24 Périodes

Maître : M. Duding

Table des matières

[1 Introduction 3](#_Toc193103621)

[1.1 Titre 3](#_Toc193103622)

[1.2 Objectif 3](#_Toc193103623)

[2 Installation Serveurs 3](#_Toc193103624)

[2.1 Windows Server 2022 Core 3](#_Toc193103625)

[2.1.1 Adresse IP statique 3](#_Toc193103626)

[2.2 Additions VirtualBox 4](#_Toc193103627)

[2.3 DHCP 4](#_Toc193103628)

[2.4 DNS 5](#_Toc193103629)

[2.5 AD 6](#_Toc193103630)

[2.6 Windows Server 2022 Desktop 7](#_Toc193103631)

[3 Tests 7](#_Toc193103632)

[3.1 Communication des deux serveurs 7](#_Toc193103633)

[3.2 DHCP 7](#_Toc193103634)

[3.3 DNS 7](#_Toc193103635)

[3.4 AD 8](#_Toc193103636)

[4 Problèmes rencontrés 8](#_Toc193103637)

[5 Conclusion 9](#_Toc193103638)

[6 Sources & Aides 9](#_Toc193103639)

# Introduction

## Titre

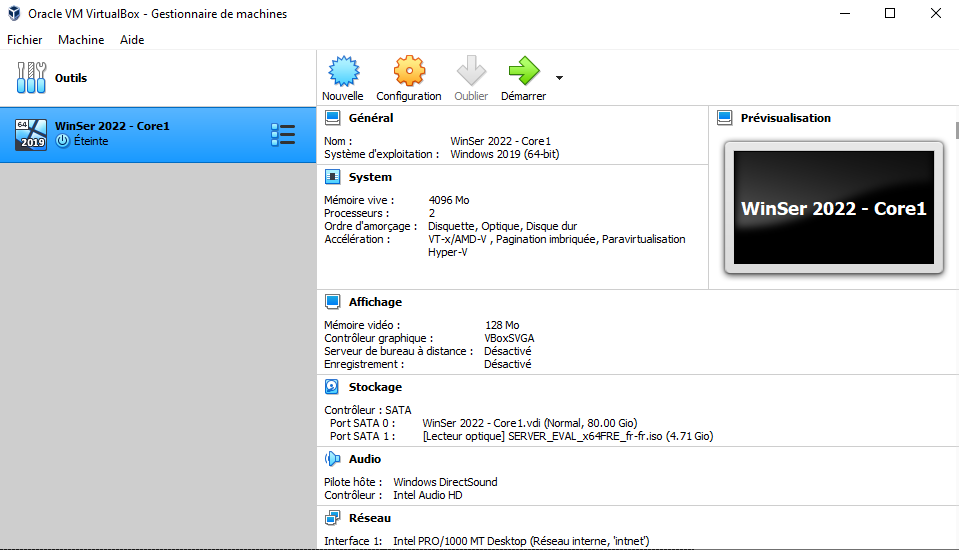
Redondance de services et surveillance

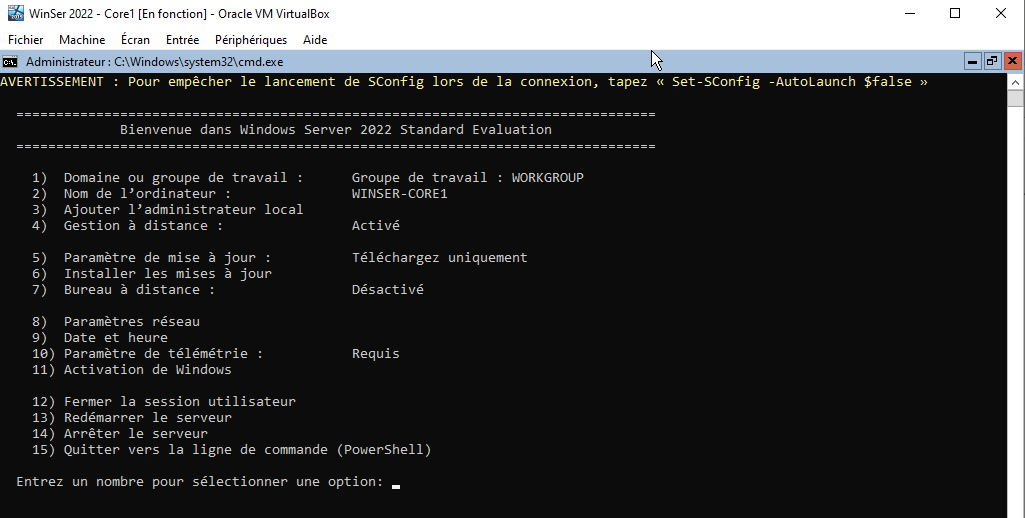
## Objectif

Installer un serveur Windows sans interface utilisateur (Windows Server Core) et surveiller le bon fonctionnement des services redondants (DNS, DHCP).

# Installation Serveurs

## Windows Server 2022 Core



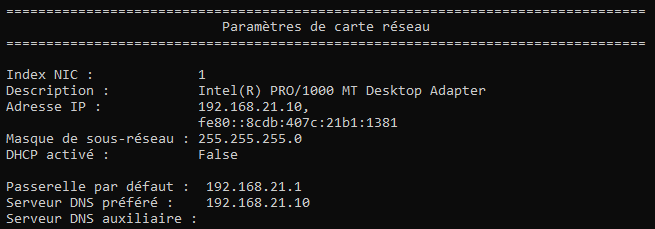


### Adresse IP statique

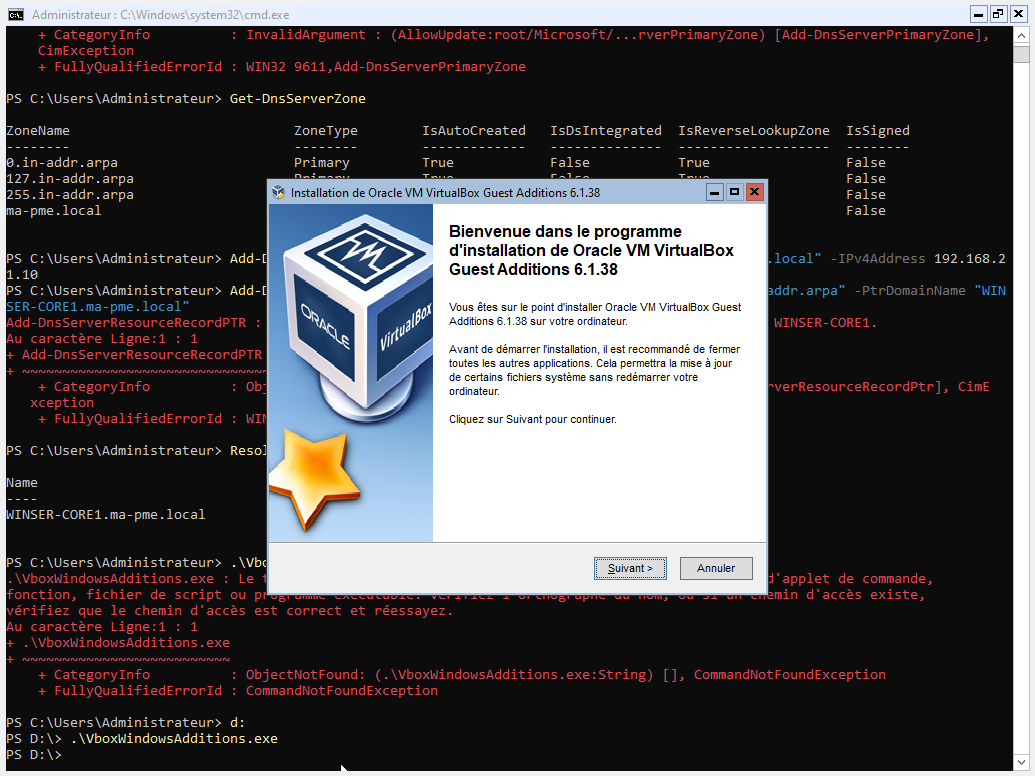
Pour qu’un contrôleur de domaine puisse fonctionner correctement, il faut qu’il possède une adresse IP statique et non dynamique. Le DHCP doit être désactivé.

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

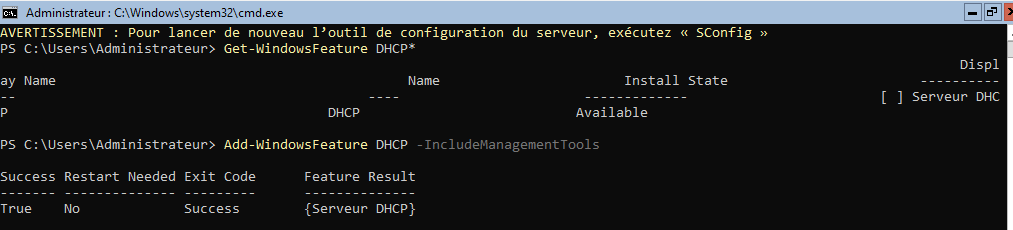


## Additions VirtualBox

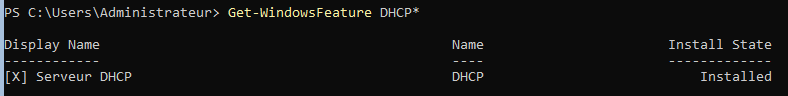


## DHCP

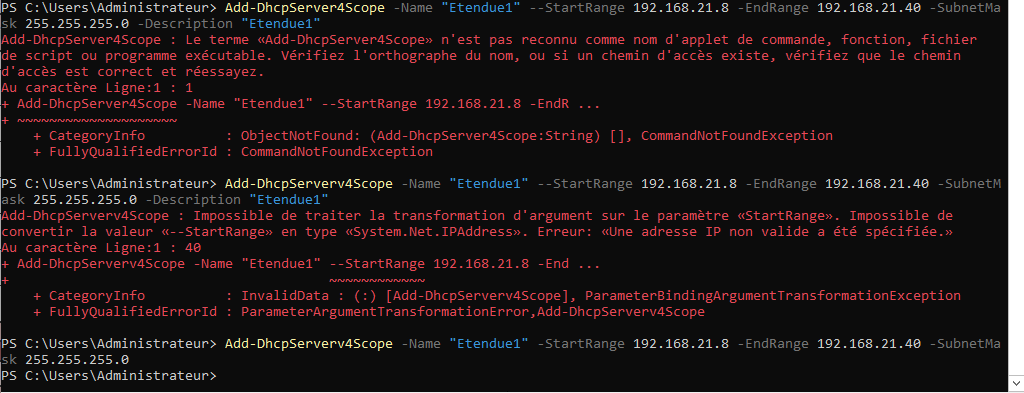
Installation du rôle DHCP



Vérification que le DHCP est bien installé



Création de l’étendue



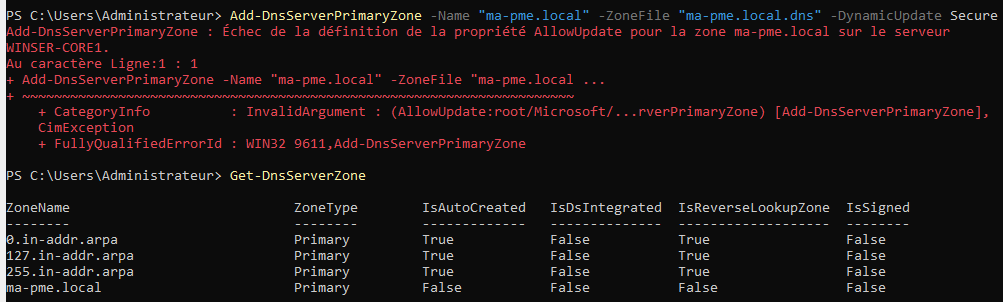
## DNS

Vérification que le DNS est bien installé

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

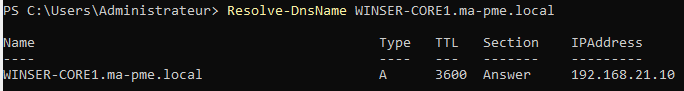
Création de la zone DNS



Record DNS



Vérification DNS après un record



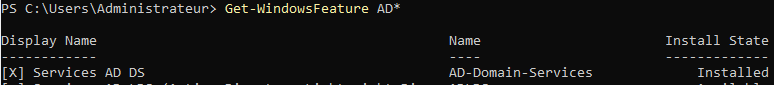
## AD

Installation du rôle Active Directory

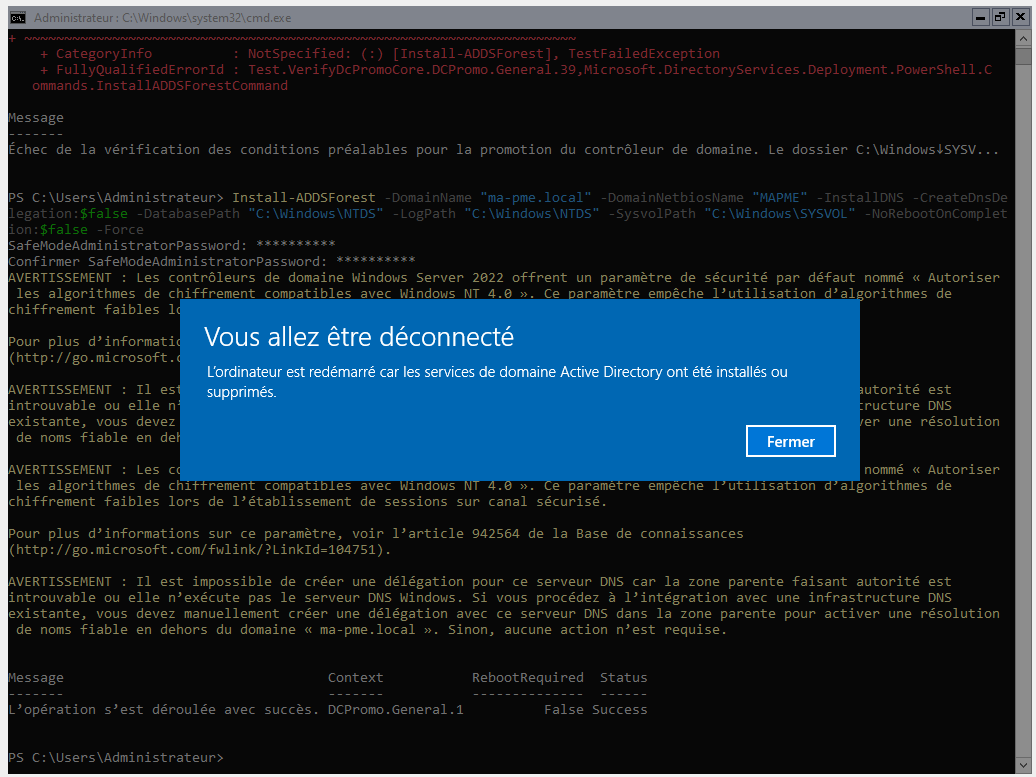
Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Vérification que l’AD est bien installé



Promotion du serveur en contrôleur de domaine

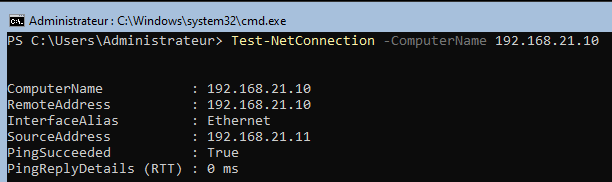


## Windows Server 2022 Desktop

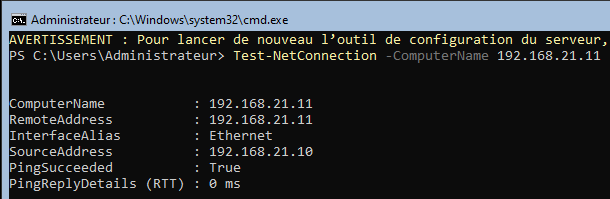
# Tests

## Communication des deux serveurs

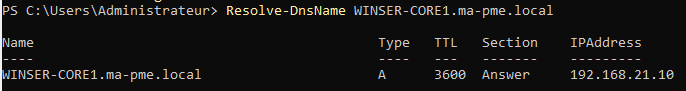
Ping depuis le deuxième serveur vers le premier



Ping depuis le premier serveur vers le deuxième



Résolution du nom du premier serveur depuis le deuxième serveur



## DHCP

Vérifier le service

Get-Service DHCPServer

Lister les étendues

Get-DhcpServerV4Scope

Voir les baux actifs

Get-DhcpServerV4Lease -ScopeId 192.168.21.0

## DNS

Vérifier le service

Get-Service DNS

Lister les zones

Get-DnsServerZone

Tester une résolution DNS

Resolve-DnsName WINSER-CORE1.ma-pme.local

## AD

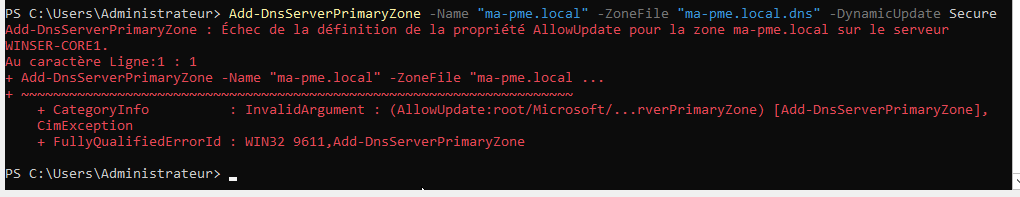
Vérifier les DCs

Get-ADDomainController

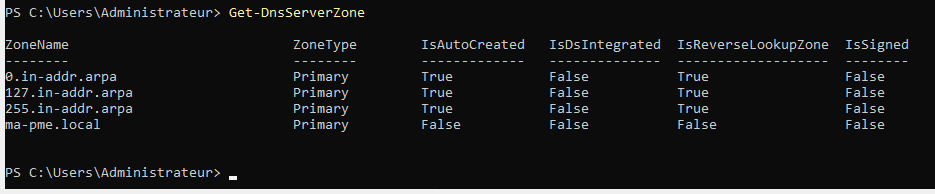
Vérifier le domaine

Get-ADDomain

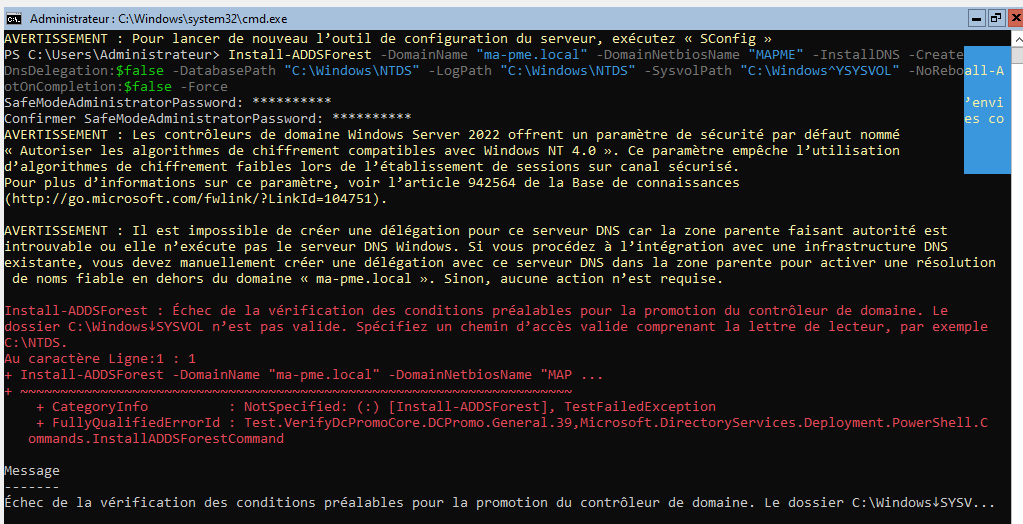
# Problèmes rencontrés



Impossible de créer le serveur DNS.



Mais le DNS se crée quand même.



Configuration de l’AD impossible. Erreur au niveau du path SYSVOL.



Le premier serveur ne démarre plus.

# Conclusion

# Sources & Aides

[Installation Core](https://www.youtube.com/watch?v=m_rAgusirbw) – Installation de Windows Server 2022 Core, Machine 1

[Configuration DHCP](https://learn.microsoft.com/fr-fr/windows-server/networking/technologies/dhcp/dhcp-deploy-wps) – La configuration DHCP de Windows Server 2022 Core, Machine 1 et 2